

10/715398

(19)

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication  
number:  
(43)Date of publication of application:  
**07.12.2001**

**1020010107578 A**

(21)Application number: **1020010026565**  
(22)Date of filing: **15.05.2001**  
(30)Priority: **23.05.2000**  
**KR1020000027828**

(71)Applicant: **LG ELECTRONICS INC.**  
(72)Inventor: **KIM, BYEONG JIN**  
**KIM, HYEONG SEON**  
**SEO, GANG SU**  
**YOO, JE YONG**

(51)Int. Cl **G11B 20/12**

**(54) METHOD OF RECEIVING MULTI-PATH DATA TO HD-DVD**

**(57) Abstract:**

PURPOSE: A receiving method of multi-path data to an HD-DVD(High Density Digital Versatile Disk) is provided to prevent error in searching multi-path data zones using HOB(High Definition Stream Object) information by dividing the multi-path data stream zone into a single HOB and existing the management information having information about multi-path and boundary of each path. CONSTITUTION: Multi-path data are divided into a single HOB. A first program(PG1) referring to first and second cells have data streams recorded by a single angle. HOB information corresponds to each HOB(HOB1,HOB3) while a data steam in a multi-angle recording zone is divided into a single HOB(HOB2). The first angle data zone corresponding to a second program(PG2) and refers to third and fifth cells. The second angle data zone corresponds to a third program(PG3) and refers to fourth and sixth cells. For prompt conversion among angles, corresponding multi-path data zones are recorded at physically-neighboring recording positions. Each data stream of the second and third programs has the same playback time. The HOBs belong to a HOBU(High Definition Stream Object Unit). Search information for prompt search or random access to a HOBU, that is, a mapping list has proper structure for recording multi-path data. If a multi-path stream exists on a specific recording zone, an HD-DVD has no error in searching data.

copyright KIPO 2002

**Legal Status**

Date of request for an examination (20010515)  
Notification date of refusal decision (00000000)  
Final disposal of an application (registration)  
Date of final disposal of an application (20030731)  
Patent registration number (1003949740000)  
Date of registration (20030804)  
Number of opposition against the grant of a patent ( )  
Date of opposition against the grant of a patent (00000000)  
Number of trial against decision to refuse ( )  
Date of requesting trial against decision to refuse ( )

## (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>

G11B 20/12

(11) 공개번호

특2001-0107578

(43) 공개일자

2001년12월07일

(21) 출원번호 10-2001-0026565

(22) 출원일자 2001년05월15일

(30) 우선권주장 1020000027828 2000년05월23일 대한민국(KR)

(71) 출원인 월지전자주식회사, 구자총

대한민국

150-875

서울시영등포구여의도동20번지

(72) 발명자 서강수

대한민국

431-070

경기도안양시동안구평촌동초원성원아파트104동1504호

김병진

대한민국

463-010

경기도성남시분당구정자동한솔청구아파트111동204호

유제용

대한민국

138-200

서울특별시송파구문정동대우아파트101동201호

김형선

대한민국

130-092

서울특별시동대문구휘경2동286-266

(74) 대리인 박래봉

(77) 심사청구 있음

(54) 출원명 고밀도 광 기록매체에서의 멀티경로 데이터를 수용하는 방법

## 요약

본 발명은, 고밀도 광 기록매체에서의 멀티경로 데이터 수용방법에 관한 것으로, 본 발명에 따른 고밀도 광 기록매체에서의 멀티경로 데이터 기록방법은, 데이터 스트림을 고밀도 광 기록매체에 기록할 때, 멀티 경로의 데이터 스트림의 구간은 하나의 기록집합체로 구획하여, 멀티 경로의 데이터의 각 경로의 경계지점을 억세스할 수 있는 위치정보를 갖는 타임엔트리 정보를 생성하여 기록한다. 그리고, 타임엔트리에는 또한 해당되는 데이터 스트림 구간이 멀티 경로 데이터인지 아닌지를 식별하는 정보가 기록된다. 이러한 기록 방법에 의해 재생모드에서, 멀티 경로에 의한 데이터 탐색오류가 발생하지 않게 된다.

## 대표도

도3

## 색인어

고밀도, 디브이디, 멀티 경로, 타임 엔트리, 앱글

## 영세서

## 도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 고밀도 디브이디 기록방식에 의해 단일의 기록집합체로 구획되는 멀티 경로스트림의 예를 도시한 것이고,

도 2는 본 발명에 따른 맵핑 리스트 일반정보에 대한 구성을 도시한 것이고,

도 3은 본 발명에 따른 맵핑 리스트의 타임 엔트리정보에 대한 구성을 도시한 것이고,

도 4는 본 발명에 따른 맵핑 리스트의 기록단위체 엔트리정보에 대한 구성을 도시한 것이고,

도 5는 본 발명에 따라 기록된 멀티경로 데이터의 구체적인 예와 이어서의 데이터 탐색과정을 도식화한 것이고,

도 6은 본 발명에 따라 데이터가 기록된 광 기록매체를 재생하는 고밀도 디브이디 장치의 구성을 도시한 것이고,